## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000368

大きの大きなないできるというないないないというと

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> B62D1/20, F16J3/04, 15/52						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SI	B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> B62D1/20, F16J3/04, 15/52						
Jitsuyo Kokai J	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data	base consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search to	erms used)			
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 9-242880 A (NOK Kabushiki 16 September, 1997 (16.09.97) Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none)		1-17			
<b>Y</b>	JP 2001-324018 A (Kurashiki Kaisha), 22 November, 2001 (22.11.01), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none)	Kako Kabushiki	1-17			
		·				
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "E" &:		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report  26 April, 2005 (26.04.05)				
Japanese Patent Office		Authorized officer  Telephone No.				
	0 (second sheet) (January 2004)					

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/000368

(Continuation	). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		003/000368	
Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim N				
Y	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 10845/1991 (Laid-ope No. 100964/1992) (Mitsubishi Automotive Engineering Co., 101 September, 1992 (01.09.92), Full text; Fig. 1 (Family: none)	ngs cy en	1-17	
У	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 97307/1983 (Laid-open No. 7325/1985) (Hakusui Gomu Kogyo Kabushiki Kaisha), 19 January, 1985 (19.01.85), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)	ΣÝ	1-17	
Y .	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 156028/1987(Laid-op No. 60078/1998) (Isuzu Motors Ltd.), 17 April, 1989 (17.04.89), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	У	5	
Y	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 70433/1989(Laid-ope No. 12050/1991) (Isuzu Motors Ltd.), 07 February, 1991 (07.02.91), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	Σy	6	
Y	Microfilm of the specification and drawing annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 141517/1988(Laid-off No. 62170/1990) (Toyoda Gosei Co., Ltd.), 09 May, 1990 (09.05.90), Full text; Fig. 1 (Family: none)	-y	7	
Y	JP 6-185617 A (Kyoraku Kabushiki Kaisha) 08 July, 1994 (08.07.94), Full text; Fig. 1 (Family: none)		16,17	
	0 (continuation of second sheet) (January 2004)			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

#### 国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.<sup>7</sup> B62D1/20, F16J3/04, 15/52

## 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 B62D1/20, F16J3/04, 15/52

### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 1922-1996年

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

脚連するし図めたわるかか

<u>じ.</u> 関連する	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	·		
Y	JP 9-242880 A (エヌオーケー株式会社) 1997.09.16,全文,第1-5図 (ファミリーなし)	1-17	
Y	JP 2001-324018 A (倉敷化工株式会社)	1 - 1 7	
37	2001.11.22,全文,第1-6図(ファミリーなし)	-	
Y	日本国実用新案登録出願3-10845号(日本国実用新案登録出	1-17	
	願公開4-100964号)の願書に最初に添付した明細書及び図	,	
	面の内容を撮影したマイクロフィルム (三菱自動車エンジニアリング株式会社)	٠.	

# ▶ C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 05.04.2005 26. 4. 2005 国際調査機関の名称及びあて先 8774 特許庁審査官(権限のある職員) 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3368

一日の大学の大学の大学 一年 一日の日の

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	1992.09.01,全文,第1図(ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願58-97307号(日本国実用新案登録 出願公開60-7325号)の願書に最初に添付した明細書及び図	1-17
Y	面の内容を撮影したマイクロフィルム (白水ゴム工業株式会社) 1985.01.19,全文,第1-3図(ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願62-156028号(日本国実用新案登 録出願公開1-60078号)の願書に最初に添付した明細書及び	5
Ÿ	図面の内容を撮影したマイクロフィルム(いすゞ自動車株式会社) 1989.04.17,全文,第1-4図(ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願1-70433号(日本国実用新案登録出 願公開3-12050号)の願書に最初に添付した明細書及び図面 の内容を撮影したマイクロフィルム(いすゞ自動車株式会社)	6
Y	1991.02.07,全文,第1-4図(ファミリーなし) 日本国実用新案登録出願63-141517号(日本国実用新案登録出願公開2-62170号)の願書に最初に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(豊田合成株式会社)	. 7
Y	1990.05.09,全文,第1図(ファミリーなし) JP 6-185617 A(キョーラク株式会社) 1994.07.08,全文,第1図(ファミリーなし)	16, 17

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (2004年1月)